

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

PATENTE DE INVENCION

(19) ES	NUMERO 32062	(10) A1
(21)		
(22)	FECHA DE PRESENTACION 20-6-80	

Concedido el Registro de acuerdo
con las bases que rigen en la pre-
sente descripción y en virtud del
título de la invención, y
8102061

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL C02B 1/06, F26J 3/02	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
--------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCION INSTALACION PARA LA OBTENCION DE AGUA DESALINIZADA PROCEDENTE DE AGUA DE MAR.

(71) SOLICITANTE (ES) 1.- D. FEDERICO AZNAR BONEL 2.- D. MANUEL CALVO PIERRES	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE 1.- Plaza Bonanova nº 1 - 1º 18 - BARCELONA 22 2.- Providencia nº 54 - SANT BOI DE LLOBREGAT (Barcelona)	
(72) INVENTOR (ES) D. MANUEL CALVO PIERRES	
(73) TITULAR (ES)	
(74) REPRESENTANTE D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO	Ref. # 36757/G.G.

**POOR
QUALITY**

REIVINDICACIONES

- 1a.- Instalación para la obtención de agua desalizada procedente de agua de mar, que basándose en la condensación del agua, a través del calentamiento de ésta por medio de la energía solar, esencialmente se caracteriza porque se compone de una cámara de evaporación, de una cámara de condensación, de una chimenea o sección de calefacción solar y de un terminal superior de dicha chimenea para el aprovechamiento en el mismo de la energía eólica, de tal forma que la cámara de evaporación está preferentemente constituida por un recinto prismático de escasa altura con su parte superior segun un pleno inclinado y formado por una cubierta de plástico transparente en la que inciden los rayos solares, determinando la superficie de captación de la energía solar; mientras que la cámara de condensación es anular y queda determinada entre dos superficies cilíndricas y concéntricas que formen una conducción central y axial, una conducción anular y externa y otra conducción anular intermedia en funciones de cámara de condensación propiamente dicha, con la particularidad de que el aire del exterior entra por una serie de bocas adecuadas a las referidas cámaras o conducciones interna y externa, convergiendo la salida de éstas en una zona superior de iniciación de la chimenea formada por un tramo tubular cilíndrico que forma cuerpo con el conjunto de las cámaras mencionadas, finalizando superiormente en el terminal de captación de energía eólica, en el cual se produce una depresión que ayuda a mantener una buena y constante circulación del aire exterior que provoca la condensación en la correspondiente cámara intermedia, recogiéndose dicho agua condensada en un depósito inferior, dotado de una sali-

da para la recogida de dicho agua condensada.

2a.- Instalación para la obtención de agua desalinizada procedente de agua de mar, según reivindicación 1a, caracterizada porque la chimenea constituye un tramo cilíndrico de captación solar formado por dos tubos o superficies cilíndricas concéntricas, siendo la exterior transparente o tratada de material plástico y la interior metálica con alto coeficiente de transmisión, siendo susceptible de ampliarse la superficie de contacto con el aire interior que circula, mediante plancha ondulada o por aletas adicionales; habiéndose previsto que el terminal superior de dicha chimenea puede ser de tipo ciclónico.

3a.- Instalación para la obtención de agua desalinizada procedente de agua de mar, según reivindicación 1a, caracterizada porque la cámara de evaporación presenta en su fondo unas piezas de material higroscópico, cuya misión consiste en presentar la máxima superficie húmeda en contacto con el aire, de tal modo que dicho aire saturado de humedad asciende por la cámara de condensación en virtud de la pérdida de peso específico que sufre el mismo.

4a.- INSTALACION PARA LA OBTENCION DE AGUA DESALINIZADA PROCEDENTE DE AGUA DE MAR.

Según queda sustancialmente descrito en la presente

/

D. FEDERICO AZNAR BONEL
D. MANUEL CALVO PIERRES

2 HOJAS - Hoja 1

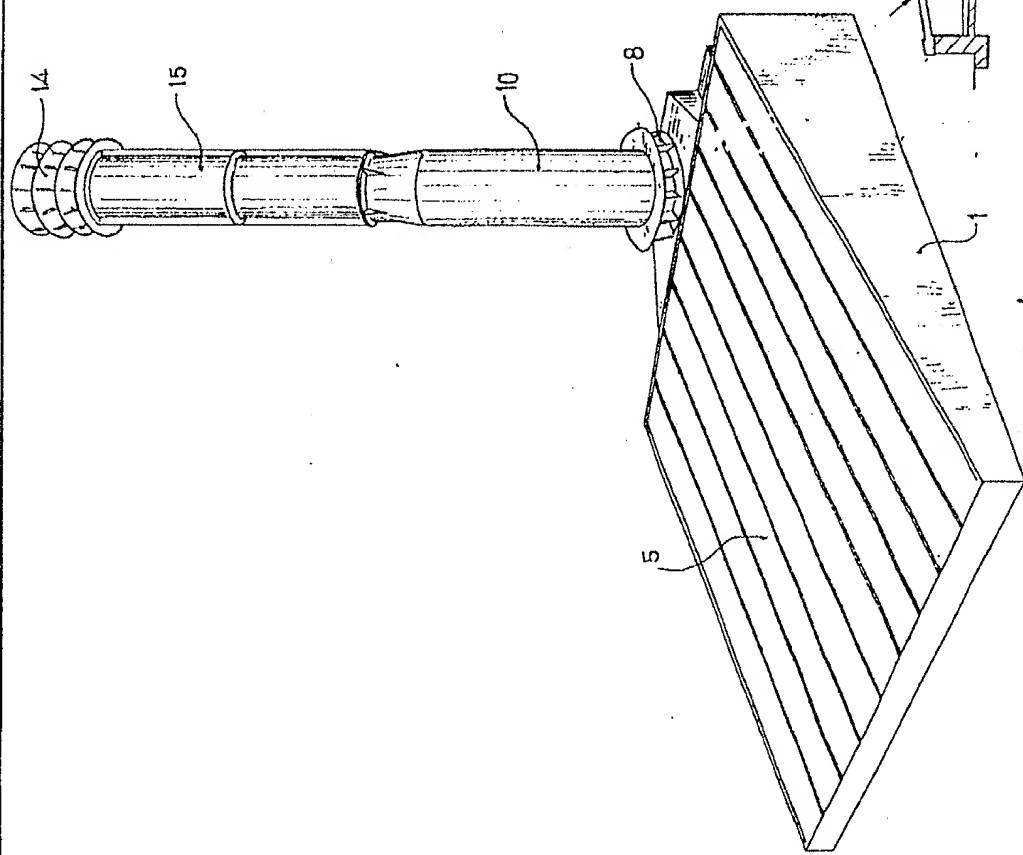


Fig. 1

Escala variable

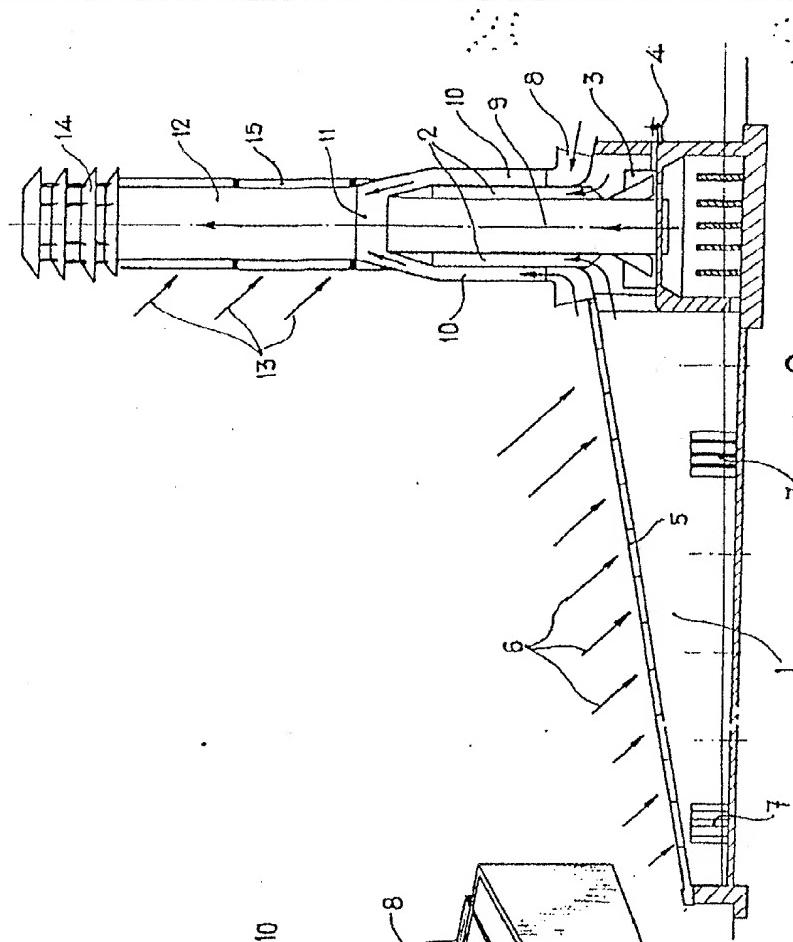


Fig. 2

Madrid, 20 JUN. 1980
P. B.

[Handwritten signature]